

# 科学紫外高光谱成像相机

## 220-380nm



### 特点

- 卓越的灵敏度和稳定性
- 出色的成像性能
- 无活动部件的稳健设计

BlueEye TEC 是一款直线扫描（推扫式）紫外高光谱成像相机，允许以高光谱和空间分辨率采集实时数据。

这款高灵敏度相机对于多维度生物学领域（例如：叶绿素和类胡萝卜素）、生化领域（例如：恶性肿瘤的荧光诊断）以及环境学领域应用，是一种绝佳的解决方案。

结合先进的反射光栅技术、灵敏的CMOS(互补金属氧化物半导体)检测器，以及具有卓越光学设计的高端电子零部件，BlueEye TEC 相机能够为最苛刻的应用场景提供卓越的性能。

并且可针对不同用户需求提供专用软件安装包。

### 最佳利用：

- 背照式CMOS（互补金属氧化物半导体）
- 2048 x 2048像素
- 标准C卡口镜头
- USB 3.1 接口
- TEC 传感器冷却

## 技术规格

### 光谱参数

- 光谱范围 typ. 220 - 380 nm
- 色散 ~0.1 nm / px
- Smile像差 < 160 μm
- Keystone像差 < 20 μm
- F数 2.4
- 标准狭缝 80 μm

### 电学参数

- 传感器 背照式CMOS（互补金属氧化物半导体）
- 传感器像素 2048 x 2048
- 有效显示区域（空间x光谱） typ.1845 x 2048
- 像素宽度 6.5 μm x 6.5 μm
- 位深度 16 位（2 x 12 bit ADC @ low & high gain）
- 帧频 ~40 fps 全帧
- 数据接口 USB 3.1
- 电源 USB 3.1 Typ C + 外部电源
- 制冷方式 TEC -25°C to + 20°C  
(强制通风冷却, 可选液体冷却)

### 工作条件

- 工作温度 +10°C 至 +40 °C  
湿度（操作） < 80%（非冷凝）
- 存储温度 +10 °C 至 +60 °C

### 结 构

- 尺寸 205 x 85 x 138 mm
- 重量 <1.3 kg
- 镜头安装 标准C卡口

作为一家成熟的光谱测量设备制造商，inno-spe为单个应用场景定制优化的解决方案：从为系统供应商提供定制化OEM组件，到为最终用户提供集成的整体解决方案。

### 配套服务

- 不同前端光学元件
- 多种附件安装
- 电动样品台
- 多样软件安装包
- 旅行专用箱